

<<科学论（上、下卷）>>

图书基本信息

书名：<<科学论（上、下卷）>>

13位ISBN编号：9787300121406

10位ISBN编号：7300121403

出版时间：2010-6

出版时间：中国人民大学出版社

作者：李醒民

页数：1354

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<科学论（上、下卷）>>

### 前言

博雅塔下竞博雅，未名湖畔甘未名。

人生意义归何处，尽在倾心笑谈中。

——李醒民：《一塔湖图》今天是五一节。

窗外，旅游人潮正在大江南北、长城内外涌动，甚至满世界跑跑颠颠。

窗内，我正襟危坐在电脑旁，静心撰写这篇“自序”。

记得北京电视台7频道有一个节目，叫什么《7日》吧。

其广告词曰：“生活就是一个7日，接着又一个7日”。

作为一位学人，伴随7日的周而复始，我的生活节奏就是一本书接着又一本书——或读书，或译书，或写书。

不是我不喜欢旅游，而是我讨厌凑热闹。

时间在我手头，可以由我自由支配的，何必一窝蜂地随大溜呢。

不用说，这是善于谢绝和敢于拒绝的收获，当然是以失去相当多的浮名和实利为代价的。

但是，我心甘情愿，毕竟思想自由和人格独立才是最宝贵的。

前不久，我按预定计划，准时向高等教育出版社交付了《科学的文化意蕴》书稿。

责任编辑看后十分满意，在晤面时祝愿我接着顺利完成第二部书稿《科学论：科学的三维形象》——

我在前一本书的“自序”中曾经和盘托出我的初步打算。

## <<科学论（上、下卷）>>

### 内容概要

科学是由其三大内涵——作为知识体系的科学、作为研究活动的科学、作为社会建制的科学——形成的三维世界。

科学论就是对作为一个整体的科学进行跨学科的研究和多维度的透视。

本书作者在研读国内外大量文献的基础上，通过自己的缜密思考和透辟分析，全方位地开掘和展示了科学的立体的、丰富的、生动的图像，祛除残留在人们头脑中的一维的、单薄的、枯燥的科学形象，进而企望达到传播科学思想，普及科学方法，弘扬科学精神，理解科学价值的初衷。

本书力图将自然科学、社会科学和人文学科的知识融为一体，与现实中的科学实践和人生追求结合起来，力求做到科学与人文比翼齐飞，学术共思想圆融一色。

本书适合科学技术人员、哲学工作者、大专院校师生和自然辩证法爱好者阅读，也可以作为大学生和研究生相关课程的参考书。

对于各个部门和领域的读者而言，本书均不失为探究学术的平台，砥砺思想的较场，启迪智慧的甘泉，陶冶性灵的憩园。

<<科学论（上、下卷）>>

作者简介

李醒民，男，1945年10月生于西安市户县。  
1969年毕业于西北大学物理系。  
1978年考入中国科学院研究生院，1981年毕业并获理学硕士学位。  
1990年被破格评聘为中国科学院科技政策与管理科学研究所研究员。  
现任中国科学院研究生院教授，中国科学院《自然辩证法通讯》主编。

## &lt;&lt;科学论(上、下卷)&gt;&gt;

## 书籍目录

《科学论：科学的三维世界（上卷）》		自序	引言	科学是什么？	0.1	scienCe(科学)一词的源流
0.2	科学的定义	0.3	科学的主要研究对象——自然	0.4	科学的重要副产品——技术	
0.5	完整而准确地理解科学	第一编 作为知识体系的科学		第1章	科学知识：它的分类和统	
1.1	科学知识概览	1.2	科学的分类	1.3	科学的统	1.4 人类文化大统
第2章	科学理论的要素和结构	2.1	一般性的考察	2.2	科学公理：基本概念和基本假设	
2.3	导出命题或科学定律	2.4	科学事实和实验检验	2.5	科学的形而上学基础：	
科学预设	第3章 科学理论的稟性	3.1	科学理论稟性之概观	3.2	经验性是科学理论的	
的根基	3.3 合理性是科学理论的本相	3.4	臻美性是科学理论的精微	第4章	科学的	
客观性和主观性	4.1 关于客观性的含义	4.2	客观性是科学的特采	4.3	科学客观	
性的特点和功能	4.4 科学不可避免的主观性	4.5	必要的张力：在客观性和主观性之间			
4.6	科学实在和科学真理	第二编 作为研究活动的科学		第5章	科学研究的目的是和动机	
5.1	作为研究活动的科学是一个过程	5.2	科学的目的或目标	5.3	科学探索的动机	
或动力	第6章 基础科学和应用科学	6.1	科学研究活动的类别及其历史变迁	6.2	基	
础科学和应用科学的定义及异同	6.3 为基础科学的存在辩护	6.4	捍卫纯粹科学的理想			
第7章	科学方法和科学思维	7.1	科学方法概说	7.2	科学经验方法	7.3 科学理
性方法	7.4 科学方法的特点	7.5	科学思维方式	第8章	科学创造和理论评价	
8.1	科学创造：发现抑或发明？	8.2	审美方法与科学发明	8.3	科学理论的评价	
8.4	关于科学认知	第三编 作为社会建制的科学		第9章	科学家和科学共同体	9.1 科
学家及其角色特点	9.2 科学家的品德和秉性	9.3	科学家的心智、品味和风格	9.4		
科学的社会建制：科学共同体	9.5 科学自主、学术自由与计划科学	第10章	科学精神气			
质或规范结构	10.1 科学规范和默顿的科学精神气质	10.2	对默顿规范的探讨和评价			
10.3	科学中的精英主义	10.4	科学与民主、自由和国际主义	第11章	科学进步和科学革	
命	11.1 近代科学的起源	11.2	科学进步及其动力	11.3	科学进步的模式或图像	
11.4	科学革命的实质和语言根源	第12章	划界问题和科学的伴生物	12.1	划界问题或	
科学划界	12.2 形形色色的科学伴生物	12.3	伪科学或假科学面面观	跋	新科学思维：	
从知识科学观转向智慧科学观	主要参考文献总目	后记	《科学论：科学的三维世界（下卷）》			

## &lt;&lt;科学论（上、下卷）&gt;&gt;

## 章节摘录

这样的理论是假设性的说明。

当物理学理论被视为说明时，那么在揭开每一个可感觉的外观以便把握物理实在之前，它的目的是达不到的。

因为对于两个问题——存在与可感觉的外观是截然不同的物质实在吗？

这种实在的本性是什么？

——的回答并非源于实验方法，实验方法只能获得可感觉的外观，不能发现外观彼岸的事物。

这些问题的解答超越物理学使用的方法；它是形而上学的目标。

“因此，如果物理学理论的目的是说明实验定律，那么理论物理学就不是自主的科学；它从属于形而上学。

”于是，当我们打算分析说明可感觉的外观的物理学家所创造的理论时，辨认这一理论是由两个实际上迥然不同的部分形成的：一部分仅仅是打算分类定律的描述部分；另一部分是打算把握潜藏在现象之下的实在的说明部分。

现在，认为说明部分是描述部分存在的理由远非为真，描述部分才是说明部分由以成长的种子和滋养它发展的根；实际上，两部分之间的链环几乎总是脆弱的和人为的。

描述部分借助恰当的和自主的理论物理学方法独立地发展；说明部分达到充分形成的有机体，并像寄生虫一样附着在描述部分上。

在理论中有效的一切东西——理论据此似乎是自然分类并把预期实验的能力授予它自己——可以在描述部分找到；这一切是物理学家忘记追求说明时发现的。

另一方面，在理论中为假且与事实矛盾的无论什么东西，尤其可以在说明部分找到；物理学家之所以把错误引入理论中，是由他想要把握实在导致的。

因此，当实验物理学的进步与一个理论对立并且迫使它做出修正或改造时，纯粹描述的部分几乎整体进入新理论，从而使新理论继承了旧理论全部有价值的东西，而说明部分却坍塌了，以便为另一种说明让路。

在物理学理论中，持久的和多产的东西是通过逻辑工作从几个原理演绎出为数众多的定律，并成功地把这些定律自然地加以分类；短命的和不结果实的东西是着手说明这些原理的劳动，为的是把这些原理附属于与潜藏在可感觉的外观之下的实在有关的假定。

<<科学论（上、下卷）>>

后记

枕诗而卧何处寻？

诗国堪称第一人。

若非胸有诗情在，安能诗意栖柴门！

——李醒民：《枕诗而卧》从2006年5月工日落笔，到2008年8月31日煞尾，我为撰写手头的书稿《科学论：科学的三维世界》，持续了两年零四个月，比此前撰写《科学的文化意蕴》——延续一年有余（从2005年2月工3日下笔到2006年3月29日煞笔）——多用了一倍多时间。

加上从20世纪末开始收集、研读资料，我为这两本著作亲历了将近十个寒暑春秋。

恕我孤陋寡闻，在当今之世，一屁股坐下去就是一二十年的学人不是没有，但是恐怕不会太多——恰如孔乙己盘中的茴香豆：“不多不多！”

多乎哉？

不多也。

”说起来，这也难怪。

现在，外边的世界太精彩，五花八门的浮名和虚誉，光怪陆离的功利和实惠，时时有的是，处处多着呢。

你要是没有过人的意志和定力，很难对其敬而远之，当然更不会婉言谢绝或断然拒绝了。

<<科学论（上、下卷）>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>